

JPAB

CLIPPEDIMAGE= JP402231671A

PUB-NO: JP402231671A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02231671 A

TITLE: BETTING SYSTEM FOR TERMINAL FOR STAY-AT-HOME BETTING SYSTEM

PUBN-DATE: September 13, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MANABE, HIDEO

INT-CL\_(IPC): G06F015/28; G07C013/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve operability, to execute betting by the preferable coupling of horses and to improve service to a customer by using a betting system by horse name selection.

CONSTITUTION: Based on the display information of pictures C, D and E selected by an operating mode selecting means 2a, the number of the couple, the number of a race and the name of the horse. Then, a result is displayed in a betted result display picture B and confirmed and the betting is executed. Otherwise, the betting input picture B is displayed based on the display information of a picture A selected by the operating mode selecting means 2a and afterwards, the number of the couple, the number of the race and the name of the horse are inputted. Then, the result is displayed in the betting input picture B and confirmed and the betting is executed. Thus, the fan service can be improved to a stay-at-home betting.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio

## ⑫ 公開特許公報(A) 平2-231671

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>G 06 F 15/28  
G 07 C 13/00

識別記号

Z  
A

庁内整理番号

7165-5B  
7347-3E

⑬ 公開 平成2年(1990)9月13日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

⑭ 発明の名称 在宅投票システム用端末による投票方式

⑯ 特 願 平1-52134

⑰ 出 願 平1(1989)3月6日

⑱ 発 明 者 真 辺 英 雄 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社  
内

⑲ 出 願 人 富 士 通 株 式 会 社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

⑳ 代 理 人 弁 理 士 青 木 朗 外4名

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

在宅投票システム用端末による投票方式

## 2. 特許請求の範囲

1. テレビ放送処理機構を備えた文字多重放送処理部(1)と、投票処理部(2)からなり、

前記文字多重放送処理部(1)からの文字多重放送用のデジタル信号を変換して投票処理部(2)の計算機システムに入力し、編集、処理した結果を前記文字多重放送処理部(1)で表示する手段(①)と、

前記投票処理部(2)からの指示に基づき、前記投票処理部(2)の計算機システムのキーボード(KB)又はリモートキーパッド(8)により、電話投票システムに投票情報を送信する手段(18)とを備えた在宅投票システム用端末(9)において、

前記在宅投票システム用端末(9)における動作モードを選択する手段(2a)と、

投票する場合の、発売区分選択画面(A)と、投票入力の際の指示及び投票結果を表示する画面(B)と、表示する場合の、発売区分選択画面(C)と、前記

画面(C)での選択情報に基づくオッズ等選択画面(D, E)を含む表示手段(2b ~ 2f)とを備え、

前記動作モード選択手段(2a)により選択した画面(C, D, E)の表示情報に基づき組番、レース番号、馬名を入力し、その結果を前記投票結果表示画面(B)に表示し確認して投票するか、

若しくは、前記動作モード選択手段(2a)にて選択した画面(A)の表示情報に基づき投票入力画面(B)を表示した後、組番、レース番号、馬名を入力し、その結果を前記投票入力画面(B)に表示し確認して投票することを特徴とする在宅投票システム用端末による投票方式。

## 3. 発明の詳細な説明

## 〔概要〕

在宅投票システムにおける在宅投票システム用端末による投票方式に関し、

在宅投票ファンに対するファンサービスの向上を目的とし、

テレビ放送処理機構を備えた文字多重放送処理部と、投票処理部からなり、前記文字多重放送処

理部からの文字多重放送用のデジタル信号を変換して投票処理部の計算機システムに入力し、編集、処理した結果を前記文字多重放送処理部で表示する手段と、前記投票処理部からの指示に基づき、前記投票処理部の計算機システムのキーボード又はリモートキーパッドにより、電話投票システムに投票情報を送信する手段とを備えた在宅投票システム用端末において、前記在宅投票システム用端末における動作モードを選択する手段と、投票する場合の、発売区分選択画面と、投票入力の指示及び投票結果を表示する画面と、表示する場合の、発売区分選択画面と、前記画面での選択情報に基づくオッズ等選択画面を含む表示手段とを備え、前記動作モード選択手段により選択した画面の表示情報に基づき組番、レース番号、馬名を入力し、その結果を前記投票結果表示画面に表示し確認して投票するか、若しくは、前記動作モード選択手段にて選択した画面の表示情報に基づき投票入力画面を表示した後、組番、レース番号、馬名を入力し、その結果を前記投票入力画面に表

示し確認して投票するように構成する。

#### 〔産業上の利用分野〕

本発明は在宅投票システムにおける在宅投票システム用端末による投票方式に関する。

投票券発売システムの如きトータリゼータシステムにおいて、投票券の購入方法として、場内、場外の投票券発売窓口にて馬券等の投票券を購入する現金投票システムと、会員制による電話投票システムがある。

これらの内、電話投票システムは、顧客が競馬、競輪等の情報を、新聞、テレビ、ラジオ等を利用して収集し、自分で解析した結果に基づき電話機を用いて予め定められた手順によるキー入力により投票している。

#### 〔従来の技術と発明が解決しようとする課題〕

第6図は従来の電話投票システムの構成例を示した図である。

電話投票システム3は、年毎に着実に設備、加

入者とも延びているが、端末が電話機7且つ有線による双方向通信であるということから、例えば、音声応答システム(ARSシステム)では1回の投票当たりの通話時間を120秒として1システム当たり3000人、オペレータの介在するCRT方式では1回の投票当たりの通話時間を60秒として1システム当たり6000人、に1つの電話投票システム当たりの加入者を限定しないと、総合センタ4でのデータ処理が輻そうして顧客に対するサービスが低下する問題があり、運用コストも増加してしまうという問題があった。

本発明の目的は、顧客が家庭において、競馬、競輪等のレース結果を判断し、効果的な投票を行うことができる在宅電話投票システムにおいて、使用される在宅投票システム用端末による投票方式により、在宅投票ファンに対するファンサービスの向上を図ることにある。

#### 〔課題を解決するための手段〕

第1図は本発明の在宅投票システム用端末によ

る投票方式の原理図である。

本発明は、テレビ放送処理機構を備えた文字多重放送処理部(1)と、投票処理部(2)からなり、前記文字多重放送処理部(1)からの文字多重放送用のデジタル信号を変換して投票処理部(2)の計算機システムに入力し、編集、処理した結果を前記文字多重放送処理部(1)で表示する手段(①)と、前記投票処理部(2)からの指示に基づき、前記投票処理部(2)の計算機システムのキーボード(KB)又はリモートキーパッド(8)により、電話投票システムに投票情報を送信する手段(18)とを備えた在宅投票システム用端末(9)において、前記在宅投票システム用端末(9)における動作モードを選択する手段(2a)と、投票する場合の、発売区分選択画面(A)と、投票入力の指示及び投票結果を表示する画面(B)と、表示する場合の、発売区分選択画面(C)と、前記画面(C)での選択情報に基づくオッズ等選択画面(D, E)を含む表示手段(2b ~ 2f)とを備え、前記動作モード選択手段(2a)により選択した画面(C, D, E)の表示情報に基づき組番、レース番号、

馬名を入力し、その結果を前記投票結果表示画面(B)に表示し確認して投票するか、若しくは、前記動作モード選択手段(2a)にて選択した画面(A)の表示情報に基づき投票入力画面(B)を表示した後、組番、レース番号、馬名を入力し、その結果を前記投票入力画面(B)に表示し確認して投票することを特徴とする。

#### 〔作用〕

第1図において、放送局5から、文字多重放送又はテレビ放送の電波をアンテナ11で受信し、在宅投票システム用端末9に取り込む。在宅投票システム用端末9ではこの端末内の計算機システムで前記複所多重放送を加工、或いは、テレビ放送から動画を抽出してテレビ10に表示する。在宅の顧客は、例えばリモートキーパッド8により画面に表示されたメニューを選択し、表示された情報に基づき投票を行う。投票する組番、金額が決まればリモートキーパッド8の「送信」キーを押す。この投票データは電話機7を使用して電話網6を

介して競馬会の総合センタ4内の電話投票システム3に送信される。

第2図により在宅投票システム用端末の構成を説明する。在宅投票システム用端末9は文字多重放送処理部1と投票処理部2により構成され、顧客がリモートキーパッド(RKP)8を操作して特定のチャンネルを選択することによりチューナ部12にて受信した文字多重放送の電波は信号抽出部13にてデジタル信号に変換され、投票処理部2に転送されて記録部16に一旦格納される。

投票処理部2では、中央処理装置(CPU)14制御の元に記録部16に格納されている文字多重放送のデジタル信号を加工して必要な画面データを作成し、文字多重放送処理部11に転送し、文字多重表示制御部17を介してテレビ10に表示される。

顧客は表示された画面を見ながらリモートキーパッド8を操作して投票を行う。又、テレビ画面については文字多重処理部1の信号抽出部13及び文字多重表示制御部17を介してそのままテレビ10に送られ通常のテレビ画像を表示する。

#### 〔実施例〕

以下、第3図以下の図面に沿って本発明の実施例を説明する。第3図は本発明による投票方式の基本的手順であり、第4図(a)~(e)に示す画面A~Eは本発明の表示画面を示している。

まず、直接投票を行うために、リモートキーパッド8を操作して在宅投票システム用端末9の投票処理部2の動作モード選択2aを「投票」モードにする。

中央処理装置(CPU)14の制御の元にテレビ10には第4図(a)に示すように「投票の場名及び発売区分選択」なるテレビ画面Aが表示される。

ここで、画面Aに表示されている場名の番号及び発売区分の番号を入力すると、入力された例えば投票場名の色が変わって、第4図(b)に示すように次の「投票入力」画面B、B'が表示される。

この「投票入力」画面Bにおいて、下部に表示されている「式別を入力して下さい」の表示により式別、番号、金額をリモートキーパッド8により入力すると、オッズと人気が自動的に表示され、

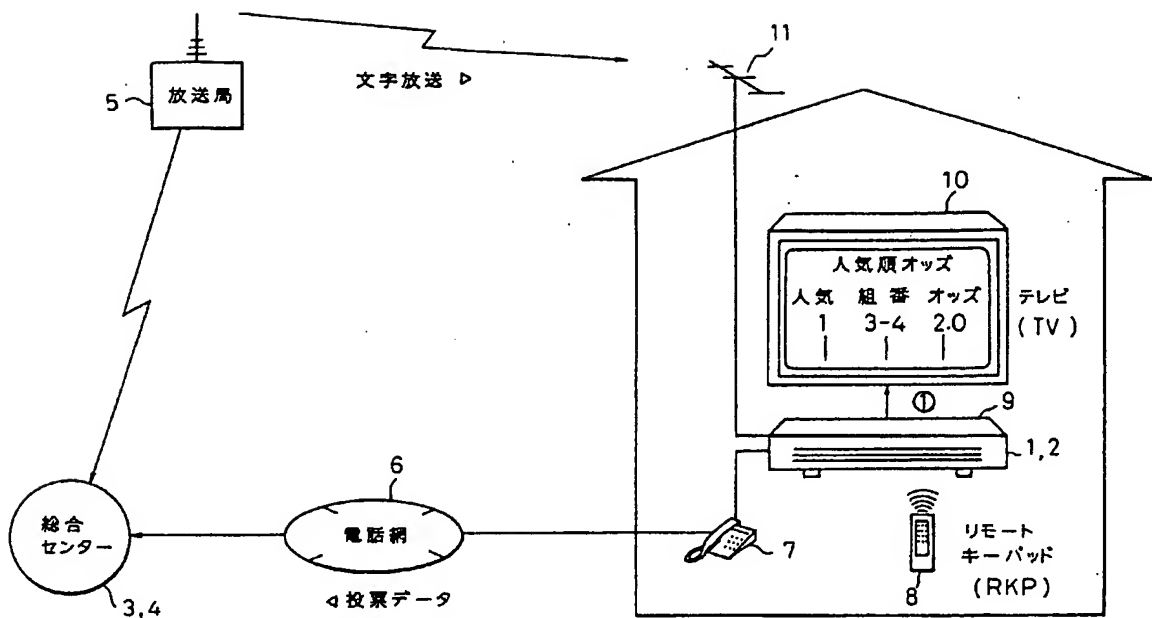
さらに投資金額の合計が算出される。

画面B'は顧客が第10レースに投票し、まだ「送信」していないデータの一覧を示す。このデータを総合センタ4に送信したいときはリモートキーパッド8の「送信」キーを押すことにより、投票処理部2のCPU14の制御のもとに回線制御部18が起動され、自動的に投票データを送信する。送信が終了すると自動的に回線を解放する。

ここまでは、発売窓口での投票を在宅投票システム用端末9にて行った場合の一例であるが、次に、本発明の投票方式による投票例を以下に説明する。

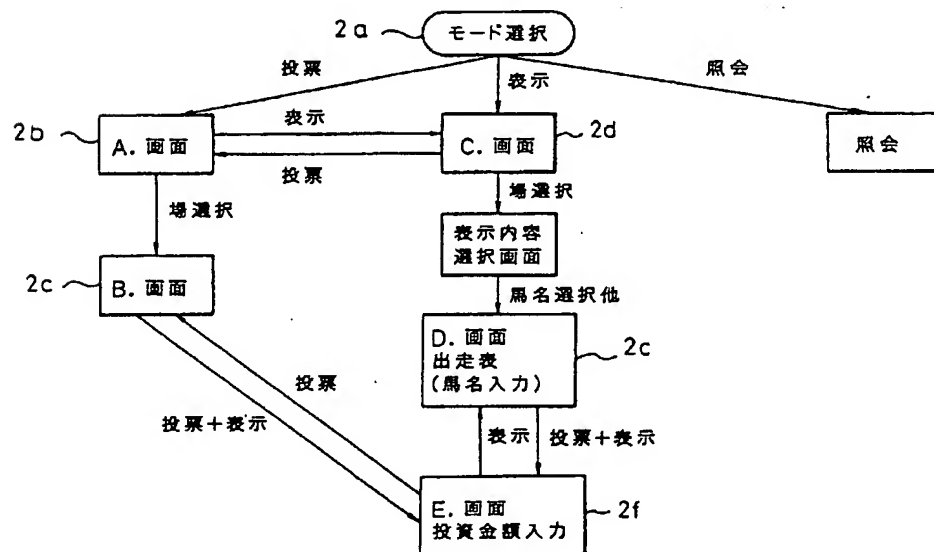
まず顧客はリモートキーパッド8を操作して在宅投票システム用端末9の投票処理部2の動作モード選択2aを「表示」モードにする。CPU14の制御のもとにテレビ10は第4図(c)に示すように「投票の場名、表示区分選択」なる画面Cが表示される。ここで、場名の番号を入力し表示内容選択画面にて出走表を選択する。画面Dは出走表であり、この出走表をもとに馬番を入力する。





本発明の在宅投票システム用端末による投票方式の原理図

第 1 図



本発明の投票方式の基本的手順を示す図

第 3 図

A. 投票の場名及び売区分選択

TV画面

投票  
場名

1.札幌 2.函館 3.新潟 4.福島  
5.中山 6.東京 7.中京 8.京都  
9.阪神 10.小倉

発売区分  
1.当回 2.当日発売 3.前日発売

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

- ① 場名を指定 → 指定された場名の色が変わる。  
② 発売区分の入力 → 次画面へ

本発明の一実施例画面表示例

(a)

図 4 函

B. 投票入力-1

東京10レース通常 9:23現在

式別	番号	金額 円	オッズ	人気
1-3	10000	16.7	9	
2-3	10000	17.7	10	

合計 20,000 残高 250,000 円

式別を入力して下さい。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



B. 投票入力-2

東京10レース通常 9:23現在

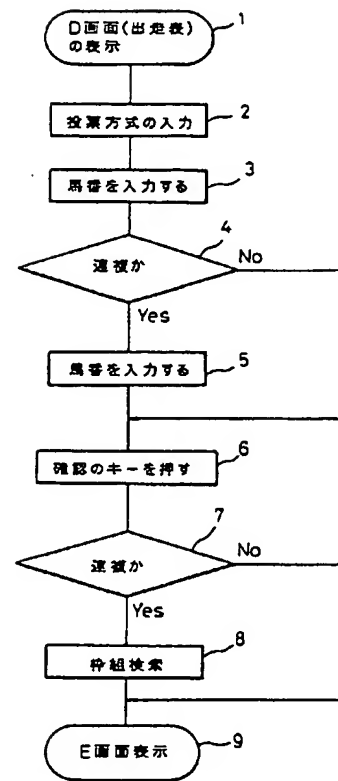
式別	番号	金額 円	オッズ	人気
1-3	10000	16.7	9	
2-4	10000	17.7	10	
3-4	10000	18.7	11	
4-5	10000	19.7	12	
5-6	10000	20.7	13	
6-7	10000	21.7	14	
7-8	10000	22.7	15	
8-9	10000	23.7	16	
9-10	10000	24.7	17	
10-11	10000	25.7	18	
11-12	10000	26.7	19	
12-13	10000	27.7	20	
13-14	10000	28.7	21	
14-15	10000	29.7	22	
15-16	10000	30.7	23	
16-17	10000	31.7	24	
17-18	10000	32.7	25	
18-19	10000	33.7	26	
19-20	10000	34.7	27	
20-21	10000	35.7	28	
21-22	10000	36.7	29	
22-23	10000	37.7	30	
23-24	10000	38.7	31	
24-25	10000	39.7	32	
25-26	10000	40.7	33	
26-27	10000	41.7	34	
27-28	10000	42.7	35	
28-29	10000	43.7	36	
29-30	10000	44.7	37	
30-31	10000	45.7	38	
31-32	10000	46.7	39	
32-33	10000	47.7	40	
33-34	10000	48.7	41	
34-35	10000	49.7	42	
35-36	10000	50.7	43	
36-37	10000	51.7	44	
37-38	10000	52.7	45	
38-39	10000	53.7	46	
39-40	10000	54.7	47	
40-41	10000	55.7	48	
41-42	10000	56.7	49	
42-43	10000	57.7	50	
43-44	10000	58.7	51	
44-45	10000	59.7	52	
45-46	10000	60.7	53	
46-47	10000	61.7	54	
47-48	10000	62.7	55	
48-49	10000	63.7	56	
49-50	10000	64.7	57	
50-51	10000	65.7	58	
51-52	10000	66.7	59	
52-53	10000	67.7	60	
53-54	10000	68.7	61	
54-55	10000	69.7	62	
55-56	10000	70.7	63	
56-57	10000	71.7	64	
57-58	10000	72.7	65	
58-59	10000	73.7	66	
59-60	10000	74.7	67	
60-61	10000	75.7	68	
61-62	10000	76.7	69	
62-63	10000	77.7	70	
63-64	10000	78.7	71	
64-65	10000	79.7	72	
65-66	10000	80.7	73	
66-67	10000	81.7	74	
67-68	10000	82.7	75	
68-69	10000	83.7	76	
69-70	10000	84.7	77	
70-71	10000	85.7	78	
71-72	10000	86.7	79	
72-73	10000	87.7	80	
73-74	10000	88.7	81	
74-75	10000	89.7	82	
75-76	10000	90.7	83	
76-77	10000	91.7	84	
77-78	10000	92.7	85	
78-79	10000	93.7	86	
79-80	10000	94.7	87	
80-81	10000	95.7	88	
81-82	10000	96.7	89	
82-83	10000	97.7	90	
83-84	10000	98.7	91	
84-85	10000	99.7	92	
85-86	10000	100.7	93	
86-87	10000	101.7	94	
87-88	10000	102.7	95	
88-89	10000	103.7	96	
89-90	10000	104.7	97	
90-91	10000	105.7	98	
91-92	10000	106.7	99	
92-93	10000	107.7	100	
93-94	10000	108.7	101	
94-95	10000	109.7	102	
95-96	10000	110.7	103	
96-97	10000	111.7	104	
97-98	10000	112.7	105	
98-99	10000	113.7	106	
99-100	10000	114.7	107	
100-101	10000	115.7	108	
101-102	10000	116.7	109	
102-103	10000	117.7	110	
103-104	10000	118.7	111	
104-105	10000	119.7	112	
105-106	10000	120.7	113	
106-107	10000	121.7	114	
107-108	10000	122.7	115	
108-109	10000	123.7	116	
109-110	10000	124.7	117	
110-111	10000	125.7	118	
111-112	10000	126.7	119	
112-113	10000	127.7	120	
113-114	10000	128.7	121	
114-115	10000	129.7	122	
115-116	10000	130.7	123	
116-117	10000	131.7	124	
117-118	10000	132.7	125	
118-119	10000	133.7	126	
119-120	10000	134.7	127	
120-121	10000	135.7	128	
121-122	10000	136.7	129	
122-123	10000	137.7	130	
123-124	10000	138.7	131	
124-125	10000	139.7	132	
125-126	10000	140.7	133	
126-127	10000	141.7	134	
127-128	10000	142.7	135	
128-129	10000	143.7	136	
129-130	10000	144.7	137	
130-131	10000	145.7	138	
131-132	10000	146.7	139	
132-133	10000	147.7	140	
133-134	10000	148.7	141	
134-135	10000	149.7	142	
135-136	10000	150.7	143	
136-137	10000	151.7	144	
137-138	10000	152.7	145	
138-139	10000	153.7	146	
139-140	10000	154.7	147	
140-141	10000	155.7	148	
141-142	10000	156.7	149	
142-143	10000	157.7	150	
143-144	10000	158.7	151	
144-145	10000	159.7	152	
145-146	10000	160.7	153	
146-147	10000	161.7	154	
147-148	10000	162.7	155	
148-149	10000	163.7	156	
149-150	10000	164.7	157	
150-151	10000	165.7	158	
151-152	10000	166.7	159	
152-153	10000	167.7	160	
153-154	10000	168.7	161	
154-155	10000	169.7	162	
155-156	10000	170.7	163	
156-157	10000	171.7	164	
157-158	10000	172.7	165	
158-159	10000	173.7	166	
159-160	10000	174.7	167	
160-161	10000	175.7	168	
161-162	10000	176.7	169	
162-163	10000	177.7	170	
163-164	10000	178.7	171	
164-165	10000	179.7	172	
165-166	10000	180.7	173	
166-167	10000	181.7	174	
167-168	10000	182.7	175	
168-169	10000	183.7	176	
169-170	10000	184.7	177	
170-171	10000	185.7	178	
171-172	10000	186.7	179	
172-173	10000	187.7	180	
173-174	10000	188.7	181	
174-175	10000	189.7	182	
175-176	10000	190.7	183	
176-177	10000	191.7	184	
177-178	10000	192.7	185	
178-179	10000	193.7	186	
179-180	10000	194.7	187	
180-181	10000	195.7	188	
181-182	10000	196.7	189	
182-183	10000	197.7	190	
183-184	10000	198.7	191	
184-185	10000	199.7	192	
185-186	10000	200.7	193	
186-187	10000	201.7	194	
187-188	10000	202.7	195	
188-189	10000	203.7	196	
189-190	10000	204.7	197	
190-191	10000	205.7	198	
191-192	10000	206.7	199	
192-193	10000	207.7	200	
193-194	10000	208.7	201	
194-195	10000	209.7	202	
195-196	10000	210.7	203	
196-197	10000	211.7	204	
197-198	10000	212.7	205	
198-199	10000	213.7	206	
199-200	10000	214.7	207	
200-201	10000	215.7	208	
201-202	10000	216.7	209	
202-203	10000	217.7	210	
203-204	10000	218.7	211	
204-205	10000	219.7	212	
205-206	10000	220.7	213	
206-207	10000	221.7	214	
207-208	10000	222.7	215	
208-209	10000	223.7	216	
209-210	10000	224.7	217	
210-211	10000	225.7	218	
211-212	10000	226.7	219	
212-213	10000	227.7	220	
213-214	10000	228.7	221	
214-215	10000	229.7	222	
215-216	10000	230.7	223	
216-217	10000	231.7	224	
217-218	10000	232.7	225	
218-219	10000	233.7	226	
219-220	10000	234.7	227	
220-221	10000	235.7	228	
221-222	10000	236.7	229	
222-223	10000	237.7	230	
223-224	10000	238.7	231	
224-225	10000	239.7	232	
225-226	10000	240.7	233	
226-227	10000	241.7	234	
227-228	10000	242.7	235	
228-229	10000	243.7	236	
229-230	10000	244.7	237	
230-231	10000	245.7	238	
231-232	10000	246.7	239	
2				

E. 投資金額の入力

0	東京10レース通常 9:23現在														
1	式別	番号	金額	円	オッズ	人気									
2	レン	1-5			16.7	3									
3															
4															
5															
6															
7															
8	金額を入力して下さい。														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

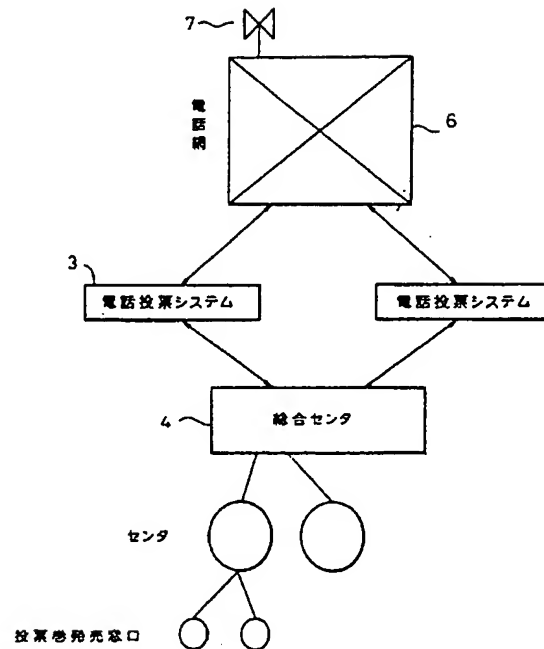
2f

(e)  
第4図



本発明の出走表の処理フローチャート

第5図



従来の電話投票システムの構成例

第6図